



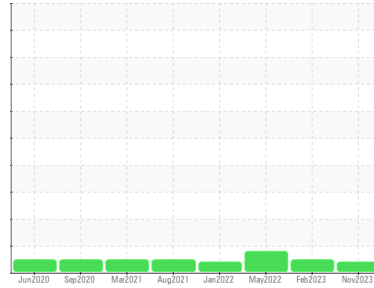
RÉSUMÉ DU PROBLEME

Sample Rating Trend

VISCOSITÉ

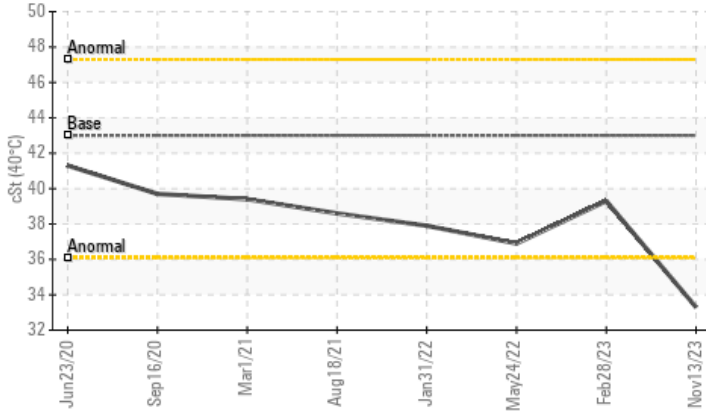


Secteur
GARAGE
 Identité de la machine
6000-VMD-018 (S/N 2668U040517)
 Composant
Système hydraulique
 Fluide
ESSO HYDRAUL EXTRA (135 LTR)



COMPONENT CONDITION SUMMARY

▲ Viscosité 40°C



RECOMMENDATION

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

PROBLEMATIC TEST RESULTS

Statut de l'échant.				ABNORMAL	NORMAL	ABNORMAL
Visc 40°C	cSt	ASTM D7279(m)	43	▲ 33.3	39.3	36.9

Customer Id: ALCALM
 Sample No.: WC0858557
 Lab Number: 02597529
 Test Package: IND 2



To manage this report scan the QR code

To discuss the diagnosis or test data:
 Kevin Marson +1 (289)291-4644 x4644
Kevin.Marson@wearcheck.com

To change component or sample information:
 Gloria Gonzalez +1 (289)291-4643 x4643
gloria.gonzalez@wearcheck.com

RECOMMENDED ACTIONS

There are no recommended actions for this sample.

HISTORICAL DIAGNOSIS

28 Feb 2023 Diag: Wes Davis

NORMALE



Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La propreté du système et du fluide est acceptable. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report



24 May 2022 Diag: Wes Davis

ISO(LES NORMES)



Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'huile peut encore servir si la contamination peut être réduite à un niveau acceptable.

view report



31 Jan 2022 Diag: Wes Davis

ISO(LES NORMES)



Nous recommandons le remplacement des filtres de ce composant. Nous vous recommandons d'échantillonner de nouveau dès que possible afin de contrôler la situation. Les taux d'usure de tous les composants sont normaux. Il y a une quantité modérée de particules (de 4 à 14 microns) dans l'huile. La teneur en eau est négligeable. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

view report





RAPPORT D'ANALYSE D'HUILE

Sample Rating Trend

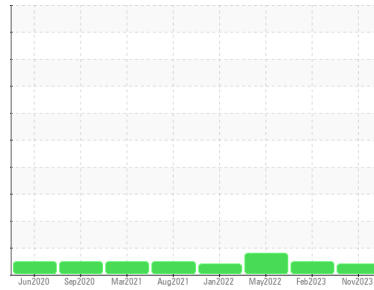
VISCOSITÉ

Secteur
GARAGE

Identité de la machine
6000-VMD-018 (S/N 2668U040517)

Composant
Système hydraulique

Fluide
ESSO HYDRAUL EXTRA (135 LTR)



DIAGNOSTIC

▲ Recommendation

Échantillonner de nouveau l'équipement au prochain intervalle de vidange afin d'en surveiller la condition.

Usure

Les taux d'usure de tous les composants sont normaux.

Contamination

La propreté du système est acceptable pour votre objectif de propreté ISO 4406. La teneur en eau est négligeable. La propreté du système et du fluide est acceptable.

▲ État Du Fluide

La viscosité de l'huile est inférieure à la viscosité type, ce qui pourrait indiquer l'ajout d'un grade d'huile plus léger. Le AN est acceptable pour ce fluide. L'état de l'huile permet d'en prolonger l'utilisation.

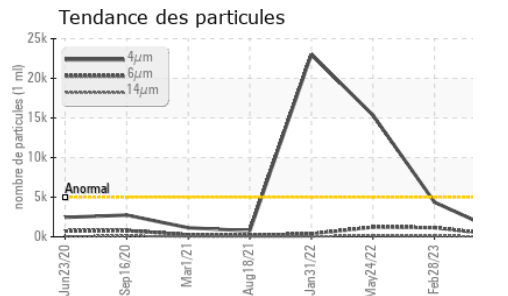
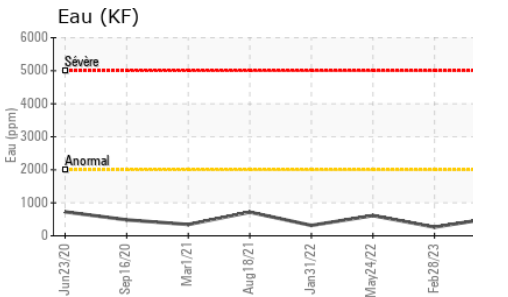
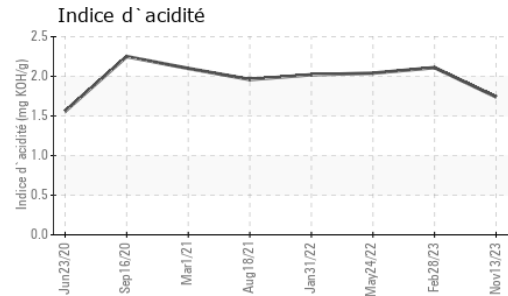
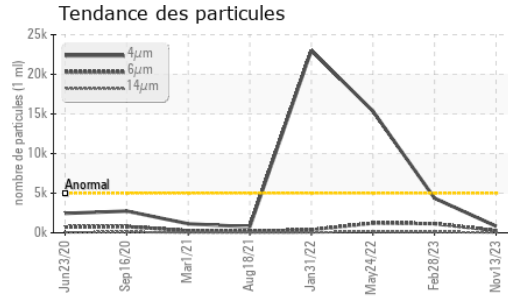
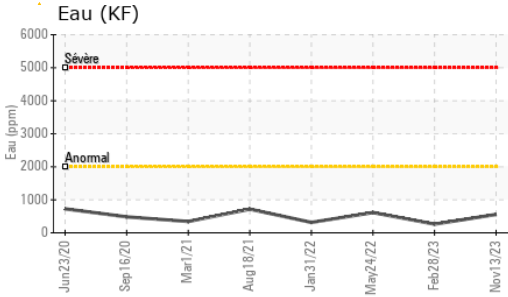
INFORMATION SUR L'éCHANTILLON		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Numéro d'échant.	Client Info			WC0858557	WC0728000	WC0677886
Date d'échant.	Client Info			13 Nov 2023	28 Feb 2023	24 May 2022
Âge d la Machine	hrs	Client Info		23055	18612	12447
Âge de l'huile	hrs	Client Info		23055	18612	12447
Huile changée	Client Info			N/A	N/A	N/A
Statut de l'échant.				ABNORMAL	NORMAL	ABNORMAL

MÉTALUX D'USURE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Fer	ppm	ASTM D5185(m)	>20	5	5	9
Chrome	ppm	ASTM D5185(m)	>20	3	2	4
Nickel	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	<1
Titane	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Argent	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Aluminium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	1	1	2
Plomb	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	1	<1
Cuivre	ppm	ASTM D5185(m)	>20	5	4	8
Étain	ppm	ASTM D5185(m)	>20	0	0	<1
Antimoine	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Vanadium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Béryllium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0
Cadmium	ppm	ASTM D5185(m)		0	0	0

ADDITIFS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Bore	ppm	ASTM D5185(m)		4	5	4
Baryum	ppm	ASTM D5185(m)		<1	0	0
Molybdène	ppm	ASTM D5185(m)		<1	2	2
Manganèse	ppm	ASTM D5185(m)		0	<1	<1
Magnésium	ppm	ASTM D5185(m)		13	14	20
Calcium	ppm	ASTM D5185(m)		3486	3661	3594
Phosphore	ppm	ASTM D5185(m)		1054	1148	1067
Zinc	ppm	ASTM D5185(m)		1218	1253	1274
Soufre	ppm	ASTM D5185(m)		3200	3434	3446
Lithium	ppm	ASTM D5185(m)		<1	<1	<1

CONTAMINANTS		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Silicium	ppm	ASTM D5185(m)	>15	3	2	3
Sodium	ppm	ASTM D5185(m)		4	3	4
Potassium	ppm	ASTM D5185(m)	>20	<1	10	1
Eau	%	ASTM D6304*	>0.2	0.055	0.026	0.061
ppm d'eau	ppm	ASTM D6304*	>2000	556	262.8	614.0

PROPRETÉ DU FLUIDE		methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
Particules >4µ		ASTM D7647	>5000	832	4371	▲ 15355
Particules >6µ		ASTM D7647	>1300	273	1158	1220
Particules >14µ		ASTM D7647	>160	45	94	132
Particules >21µ		ASTM D7647	>40	16	18	26
Particules >38µ		ASTM D7647	>10	1	1	2
Particules >71µ		ASTM D7647	>3	0	0	1
Propreté de l'huile		ISO 4406 (c)	>19/17/14	17/15/13	19/17/14	▲ 21/17/14



FLUID DEGRADATION

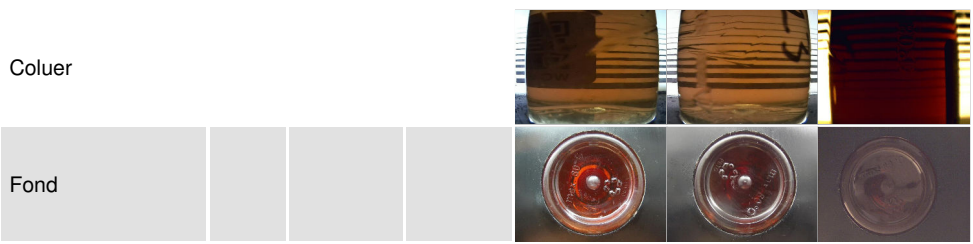
methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
mg KOH/g	ASTM D974*	1.74	2.11	2.04

methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
scalar	Visual*	NONE	NONE	NONE
scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
scalar	Visual*	NORML	NORML	NORML
scalar	Visual*	NEG	NEG	NEG
scalar	Visual*	NEG	NEG	NEG

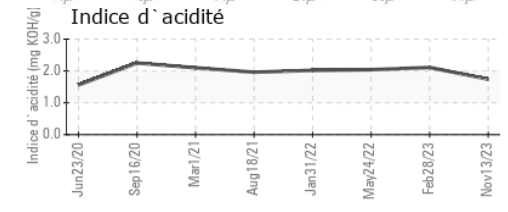
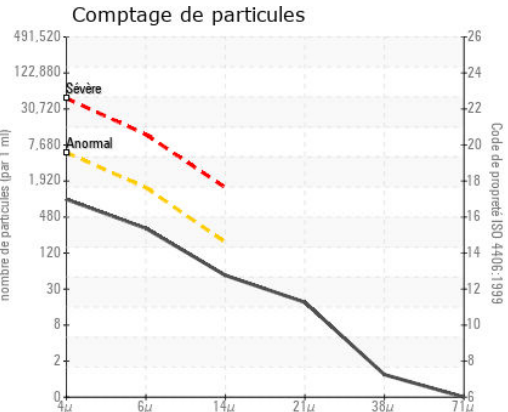
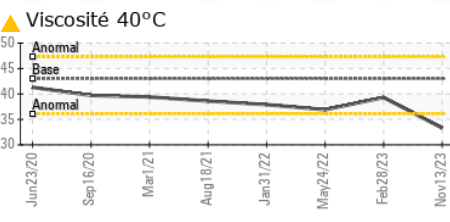
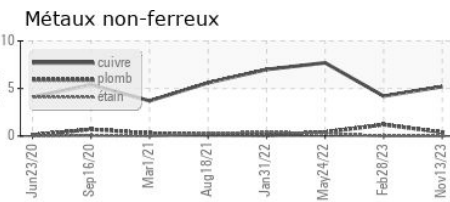
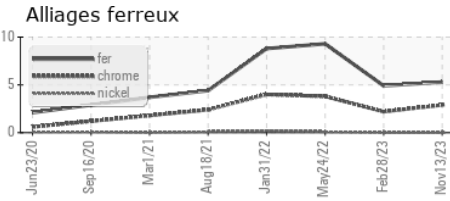
PROPRIÉTÉS DU FLUID

methode	limite/base	actuel	passé1	passé2
cSt	ASTM D7279(m)	▲ 33.3	39.3	36.9

IMAGES DE L'ÉCHANTILLON



GRAPHIQUES



Laboratoire : WearCheck - C8-1175 Appleby Line, Burlington, ON L7L 5H9
N° d'échantillon : WC0858557
N° de laboratoire : 02597529
Numéro unique : 5682609
Analyse : IND 2 (Additional Tests: KF)

Reçu : 20 Nov 2023
Diagnostiqué : 22 Nov 2023
Diagnostiqueur : Kevin Marson

RTA - ALMA
 3000 RUE DES PINS OUEST, BATISSE 7103 MEZZALINE
 ALMA, QC
 CA G8B 6T3
 Contact: Guy Dufour
 guy.dufour-almacou@riotinto.com
 T:
 F: (418)480-6004

Pour discuter cette rapport, contacter le service à la clientèle au 1-800-268-2131.
 Test denoted (*) outside scope of accreditation, (m) method modified, (e) tested at external lab.
 La validez de los resultados y la interpretación se basan en la muestra y la información proporcionada.